

第八届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛在重庆大学举行

7月23日,第八届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛在重庆大学举行,经初审、预赛,最终来自全国75所高校的316支团队进入决赛,参赛作品涉及医疗电子与仪器、康复与辅助器具、医学人工智能、生物医学材料、体外诊断等多个专业领域。本次竞赛共逐出一等奖74项、二等奖239项、三等奖402项,优秀组织单位20家。

我市此次共获得一等奖10项,二等奖31项,三等奖50项。重庆大学、重庆邮电大学、重庆理工大学3所在渝高校获优秀组织单位。

“我们团队的作品是《下肢矫形器使用过程远程监测系统》。”重庆大学生物工程学院神经工程与康复课题组成员陈海波介绍,团队作品《下肢矫形器使用过程远程监测系统》获得本次大赛一等奖。他介绍,下肢矫形器是一类重要的康复辅助器具,其使用时长是影响患者康复效果的关键因素。团队综合运用了传感器、互联网及无线通信、云平台、Web软件开发等多种技术手段,在患者使用下肢矫形器的过程中对压力参数进行采集并在云端存储分析,实现了对矫形器穿戴状态的识别以及对穿戴时长和时段的统计,最终完成远程监测信息化平台的搭建。目前监测装

置、云端监测平台、医生Web端程序均已设计完成,团队后续还将继续开发患者端手机应用软件。

本届大赛历时3个多月,得到了全国160所高校的积极响应,创造了高校师生参与数量和作品质量的新高,总报名人数达到5000余人,参赛作品数量达到1536项。“大赛为广大青年学子、专家学者搭建了一个‘政产学研’全链条协同创新、交流对话的平台,取得了丰硕的成果。”重庆大学生物工程学院院长蔡开勇表示,学院将以大赛为契机,以赛会友、以赛促育,以赛反哺,将大赛经验、大赛成果应用于医工融合创新人才培养,与兄弟高校一道共同推动我国生物医学工程学科新的发展。

本届大赛由中国生物医学工程学会主办,重庆大学生物工程学院承办。大赛旨在引导学生注重动手能力、创新能力和协作精神的提升,提高学生综合运用知识解决实际问题能力,促进生物医学工程专业建设,促进产学研用深度合作,为培养生物医学工程领域卓越人才积极搭建平台。

当天还举行了会旗交接仪式,第九届大学生生物医学工程创新设计竞赛将由海南大学承办。

(重庆大学供稿)

璧山区科协开展“童心向党·科技筑梦——走进神奇的电磁学”科普知识讲堂

本报讯(通讯员 巫文瀚)为提高璧山区青少年的科学文化素养,激发未成年人对科学知识的好奇心,培养未成年人对科学实践的浓厚兴趣,7月21日,璧山区科协在天门社区开展“童心向党·科技筑梦——走进神奇的电磁学”科普知识讲堂,为小朋友们打开了电磁学世界的启蒙大门。

活动中,科技志愿者为小朋友们耐心讲解了电磁波的产生方式、性质特点、实际用途等方面的知识,让小朋友们对电磁学有了一定了解。随后,科技

志愿者带领小朋友们进行了电路连接实验、电磁感应实验,让孩子们体会到了动手实践的乐趣,加深了孩子们对电磁学理论知识的理解。

此次活动让孩子们探索了电磁学的世界,激发了孩子们学习自然科学的热情,提高了孩子们的实践能力和思维能力,有助于未成年人在实际生活中养成良好的科学习惯。下一步,璧山区科协将继续以实践活动为主体,以科学服务生产生活为目的,将科普活动融入广大人民群众日常生活,服务全区公民科学素质提升。

万盛经开区科协“小小少年爱科学”活动 激发青少年科学探索兴趣

为丰富辖区少年儿童暑期文化生活,激发青少年的科学探索兴趣,促进青少年身心全面发展,7月24日,万盛经开区科协在万盛街道江山社区开展了“小小少年爱科学”科普实验活动。

活动现场,来自区青少年科技工作者协会的科普老师向孩子们普及了燃烧的三个要素,并介绍了“火焰掌”实验所需的材料及实验原理。演示时,只见老师将一只手伸入水桶中浸湿,然后用打火机引燃手掌,瞬间约有半米高的火苗从手中蹿起,当火苗熄灭时,手掌却毫发无损。孩子悉心求教后得知,丁烷是易燃气体,用浸湿的手捧起一堆丁烷气泡在手里,一点就着。当丁烷燃烧殆尽后,手处于浸湿的状态,所以并不会被烫伤。随后每个孩子都排队一一体验“火焰掌”的威力,感受科技的力量。

此次科普活动,孩子们不仅是观察者,更是参与者。老师将专业的科学知识通过神奇有趣的实验传递给孩子们,寓教于乐。本次活动激发了孩子们学习科学知识的兴趣,引导孩子们放飞科学梦想,培育创新思维。

(万盛经开区科协供稿)

城口县暑期青少年防溺水水科普讲座 增强学生和家長安全意识

本报讯(通讯员 余丹)夏季是溺水事件的高发期,为有效预防青少年儿童突发溺水事故,帮助广大青少年度过一个健康、安全、愉快的暑假,全面增强家长、孩子的安全意识,日前,城口县科协联合太和社区组织近100名辖区学生和学生家长开展防溺水安全知识科普讲座。

活动中,安全讲师通过播放视频、列举近年来发生的学生溺水身亡真实案例,采取互动问答等形式,让大家明白溺水的严重后果。就如何防溺水、如何自救、如何施救、游泳注意事项等相关安全知识进行详细讲解,告诫广大

长务必增强安全意识和监护意识,切实承担起监护责任。

活动中,科技志愿者们还向大家宣读了“防溺水——致家长的一封信”,希望社区学生家长务必增强安全意识,重视对孩子的教育和管理,经常给孩子传授防溺水相关知识和技能,不断加强孩子的安全意识和自我保护意识,提高孩子的避险防灾和自救能力,做到警钟长鸣,严防溺水身亡事故的发生。

此次活动的开展,让每个家庭充分认识到安全的重要、生命的可贵。接下来,城口县科协也将继续开展公益性校外教育服务相关活动,有效助力“双减”落地。

万州: 避暑研学热度升温

7月22日,万州区恒合土家族乡一个研学基地内,参加暑期避暑研学活动的学生在诵读经典古诗词。

进入暑期,许多家长和学生来到地处山区的万州区恒合土家族乡,参加丰富多彩的暑期避暑研学活动。近年来,万州区恒合土家族乡依托山区自然生态资源,充分利用清凉山水等环境条件,挖掘“避暑经济”,通过提升当地文旅资源的教育功能,高标准打造研学旅行基地,增强对游客的吸引力,拉动当地旅游经济增长。

新华社记者 刘潺 摄



全国“钱学森”科学家精神教育基地工作联盟成立

新华社电(记者 温亮华)记者从中国科协了解到,日前在中国科协指导下,上海交通大学钱学森图书馆等五家单位或常设展览共同组建全国“钱学森”科学家精神教育基地工作联盟,进一步推动科学家精神教育基地高质量发展。

2022年3月,中国科协、教育部、科技部等七部门启动科学家精神教育

基地命名工作。截至目前,上海交通大学钱学森图书馆、钱学森故居(杭州)、武汉生物工程学院钱学森纪念馆、北京市海淀区实验中学钱学森纪念馆、西安交通大学钱学森图书馆钱学森科学精神与教育思想展五家以展示钱学森事迹和精神为主要内容的单位或常设展览入选科学家精神教育基地。

这五家单位或常设展览在组建工作联盟之际,还发出倡议,切实发挥育人阵地作用,携手促进基地交流合作。联盟成员单位将加强研究,从不同视角努力挖掘立体、鲜活、感人的育人素材,面向社会公众尤其是科技工作者和青少年群体,广泛开展弘扬科学家精神特色学习教育活动。

同时,联盟将吸纳全国各地以展示钱学森事迹和精神为主要内容的单位或常设展览加入联盟,推动信息共通、资源共享、品牌共塑,向尚未入选科学家精神教育基地的单位提供指导、支持。联盟成员单位将努力搭建科学家精神教育基地合作交流平台,广泛开展合作共建、学术交流等活动。

九龙坡区科协开展暑期科普阅读宣传周活动

本报讯(通讯员 代欢)为丰富青少年暑期生活,提升青少年科学素养和传统文化知识储备,营造九龙坡区丰富的科普氛围和文化氛围,7月22日,九龙坡区科协、区图书馆联合重庆科技馆在九龙印象汇商场开展“科翼龙飞”九龙坡区科普研学夏令营“强国复兴有我”九龙坡区图书馆2023年暑期科普阅读宣传周活动,28组亲子家庭参加活动。

重庆科技馆的老师以“厉害了,达芬奇”为主题,带领孩子们阅读达芬奇手稿,介绍他在科学领域的贡献,并引导孩子做两个探究实验,首先引导孩子讨论达芬奇所绘的飞行器手稿内容,孩子们现场完成了扑翼鸟模型,讨论扑翼鸟展翅高飞科学原理,孩子们还分组对制作的扑翼鸟进行试飞比赛。随后,科技馆老师引导孩子讨论达芬奇·桥的手稿内容,孩子们学习搭建达芬奇·桥,在搭建过程中孩子们

体验到了力的神奇作用。本次科技课堂激发了孩子们的科技兴趣,培养了孩子们的科学思维。

在传统文体验环节中,区图书馆的老师为孩子们普及“二十四节气”传统文化知识,孩子们穿上汉服,按

“春”“夏”“秋”“冬”分组上台背诵诗歌,感受中国诗词和传统文化的魅力。随后,家长和孩子们共同制作花灯,孩子们兴趣盎然。本次活动还设立了投壶体验区和射箭体验区,28组亲子家庭积极参与,来往的游人也纷纷驻足体验,营造出浓厚的活动氛围,传播了中国传统文化。



重庆科技馆的老师以“厉害了,达芬奇”为主题,带孩子们阅读达芬奇手稿。(九龙坡区科协供图)

重庆建筑工程职业学院将主题课堂送进社区 丰富青少年暑期生活

朋友们揭开建筑奥秘。通过课堂分享,小朋友们不仅了解了建筑的由来和各种建筑形式,还深刻感受到了丰富多彩的建筑文化,为他们埋下了探索建筑知识的种子。

在推普小课堂上,实践团成员通过开展趣味绕口令等活动,吸引现场小朋友积极参与。

为进一步增强青少年暑期安全防范意识,避免安全事故发生,实践团成员向青少年儿童开展了暑期安全宣传教育活动。他们以深入浅出的语言向小朋友们讲述了溺水的严重性,通过观看防溺水

水警示教育宣传片,结合生活中的典型案例,采用互动问答等方式让小朋友们参与其中,学习掌握防溺水知识,谨记防溺水的“六不准”知识,时刻绷紧安全这根弦。此外,实践团成员还向小朋友们宣传了夏季用电安全、消防安全、预防中暑等知识,提升了青少年自我保护能力。

为激发小朋友们对动手创造的兴趣,拓展发散性和创新性思维,实践团成员给青少年之家的孩子们准备了一堂趣味手工课。引导孩子们用自己的双手去塑造属于自己的作品,分享着手工创意过程中满满的快乐,并完成

了各种不同造型的黏土捏塑和DIY透扇作品。此次的趣味手工课堂,让小朋友们在动手动脑的同时,也得到了锻炼,起到了寓教于乐的作用。

据学校相关负责人介绍,社区青少年之家作为社区儿童教育发展的最佳场所,也是孩子们增长见识的最佳课堂,也是孩子们兴趣爱好被发现发展的重要场所。通过此次课堂,不仅丰富了孩子们的暑期生活,也让实践团成员增强了社会责任感,磨砺了道德品质,提升了综合素质和社会实践能力。(重庆建筑工程职业学院供稿)

“小公民法律讲堂”抚慰留守儿童

本报讯(通讯员 饶国君)近日,云阳县耀灵镇鸣凤村“耀灵书院”,一堂盛夏里的安全法治讲座在这里举行,家住七曜山深处的20多名少年儿童以此了解家乡传统文化,接受现代法治教育,从而平安度假、快乐生活。本次讲座由云阳县人民法院“天平驿站”的普法志愿者们组织,目的在于积极服务乡村振兴,关爱长假中的留守儿童。

位于七曜山腹地的鸣凤村山高路远、沟壑纵横,北临大三峡、南通湖广,是著名的运盐古道“盐大路”的发源地。坐落在鸣凤村村口山坳上的“耀灵书院”是晚清名臣丁宝铨履职四川总督期间亲手题刻、坐镇指挥当地百姓兴建的二层“知识殿堂”,其目的在于推进知识文化、文明礼仪走入寻常巷陌人家,培育知书达礼、以贤为仁的七曜山后代,推动逾越千年的“盐大路”走出一条生态之路、生存之路、文明之路、和谐之路。

贴近传统去,面对现实来!暑假期间,县法院“天平驿站”的普法志愿者们根据当地厚重的历史文化,结合“耀灵书

院”县级文物保护单位特点,以及现阶段建设“安全文明示范村”的要求,采取讲法说理、说安全、兴文化、育新人、扬斗志、创未来的办法,让生活在这里的留守儿童了解家乡、认识家乡、热爱家乡。同时,引导他们开阔视野、胸怀大志、勤奋学习、努力拼搏!教育培养新一代与时代同步、与现代同频,快速融入历史发展大潮,接续奋斗建设好和谐美丽新家园。



志愿者为孩子们讲解优秀出版物《盐大路》。 通讯员 饶国君 摄

我和大赛的故事 ——参赛有感

□重庆市大足中学 何婧婷 指导老师:李一平

太空车制作也激发了我对相关领域的兴趣,广阔的太空还有太多的秘密需要我们去探索,更需要这一领域做更多的尝试。在太空车的改装过程中,我们查阅了大量资料、咨询了老师,设计了不同版本,制作了不同的太空车,终于达到理想目标。

这次大赛让我收获颇丰,教会了我如何将理论与实践相结合,光空想不实践不能成功,光埋头苦干不思考也不行。这次大赛培养了我们团队合作、持之以恒的精神,让我们感受到了科技的魅力。

祝全国青少年科普创新实验暨作品大赛越办越好。

参赛赋

□重庆理工大学 陈冠男 指导老师:廖宁生 李祥

青创十载,求实创新;睿智青年,感恩前行。敬畏科学,创造奇迹;未来可期,缔造辉煌!